

45 Powershell_scripts

Indice

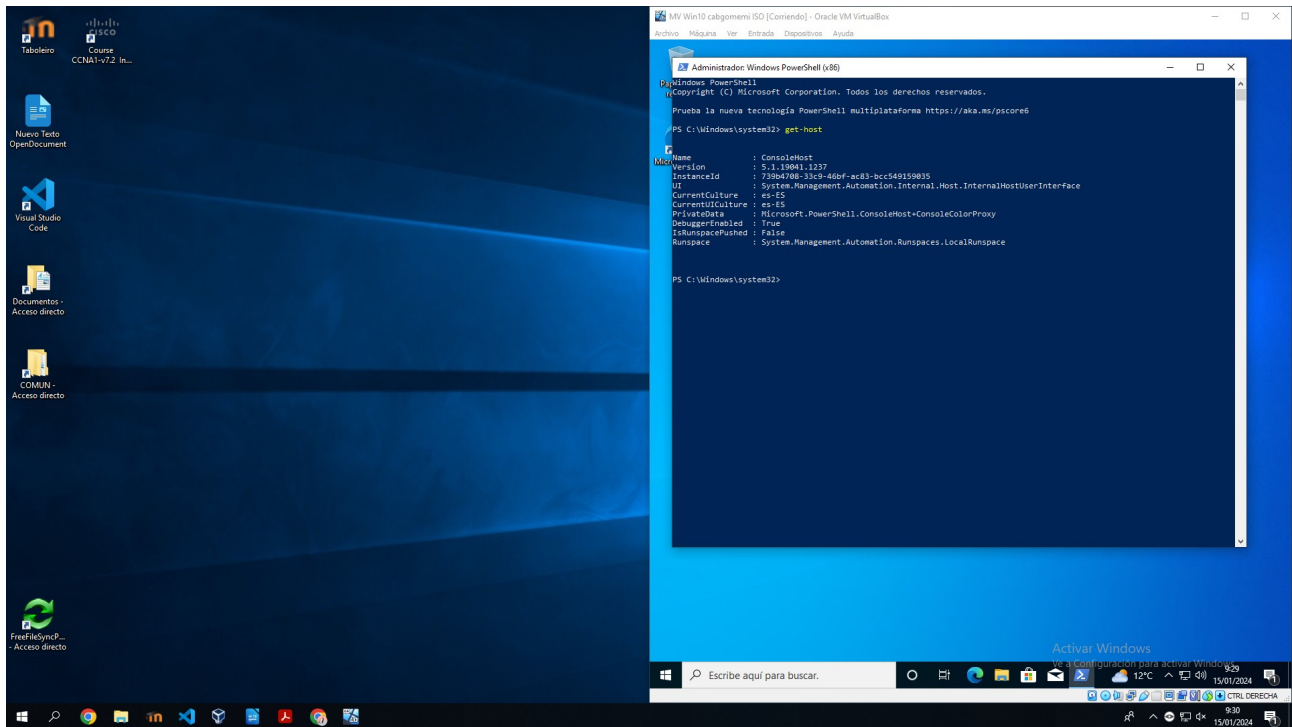
Comandos powershell.....3

Scripts.....9

Comandos powershell

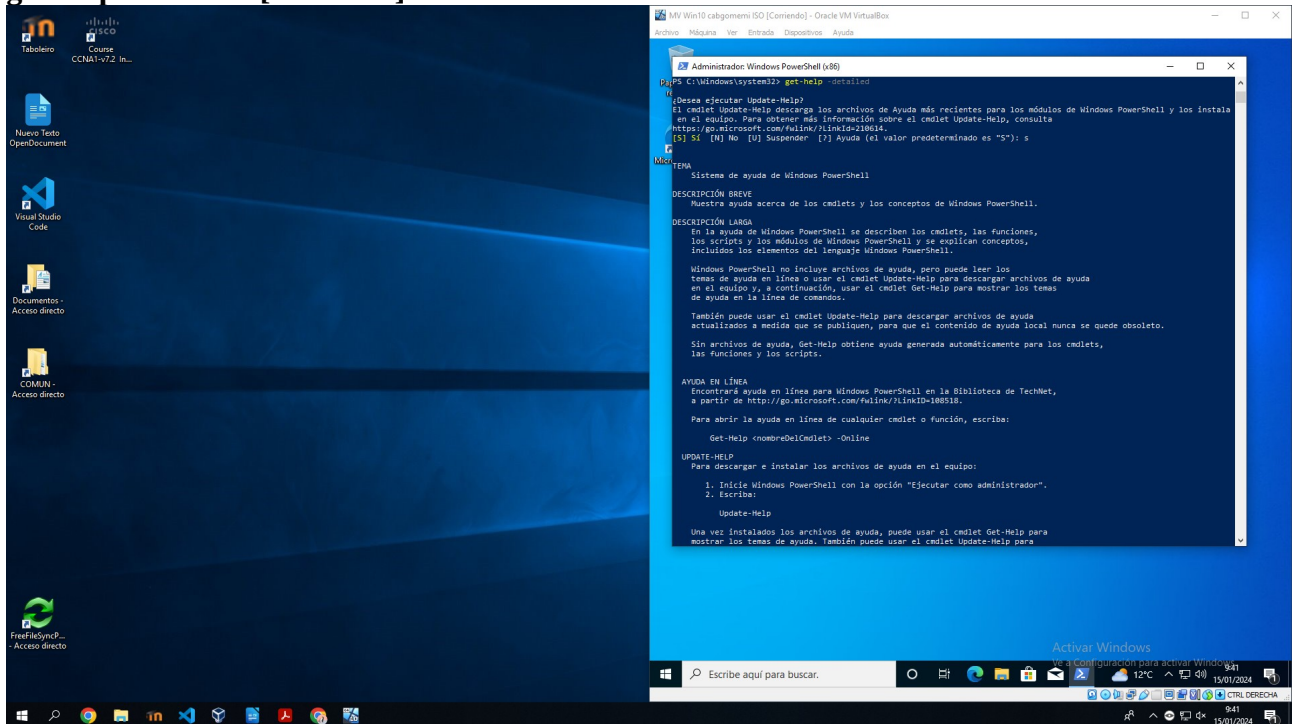
Obtener información de la versión de powershell instalada.

Get-host



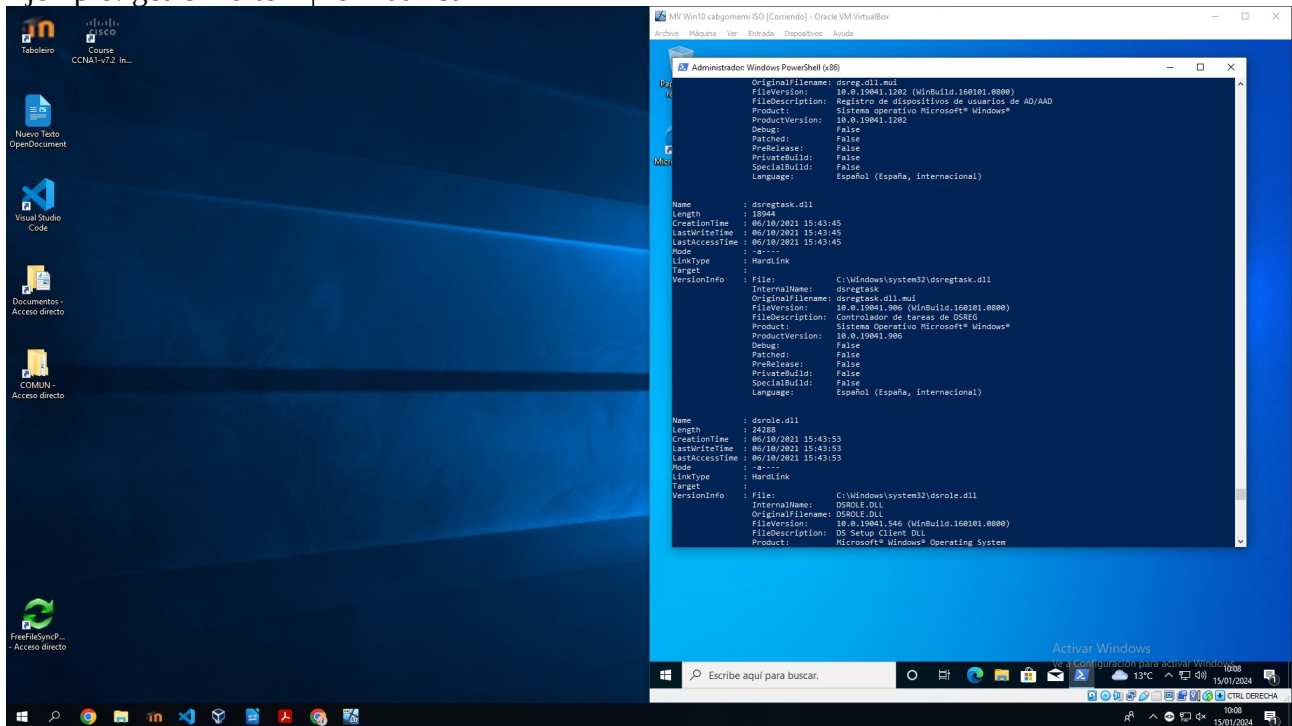
Para obtener ayuda de manera detallada acerca de algún cmd-let.

get-help -detailed [comando]

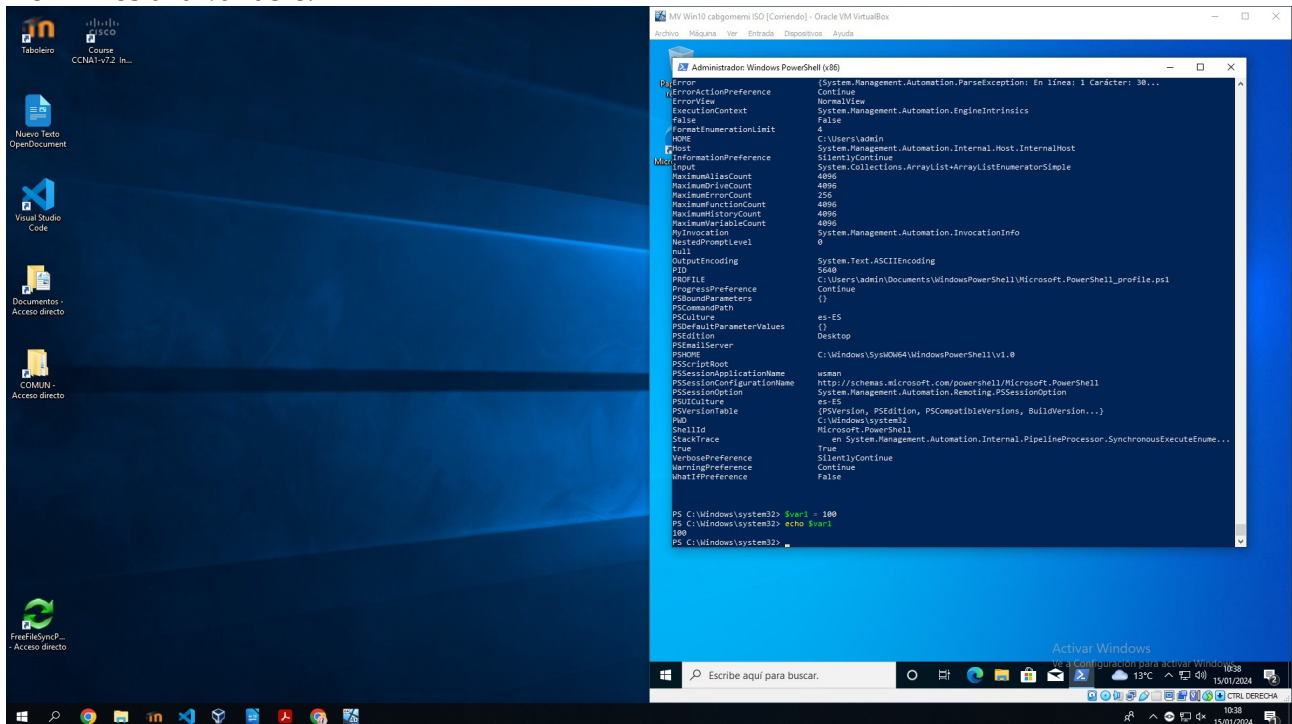


También podemos obtener ayuda acerca de algún concepto mediante el comando `get-help -name <str> -detailed`.

Para obtener el output de un comando en forma de lista utilizaremos el comando `format-list`.
Ejemplo: `get-childitem | format-list`

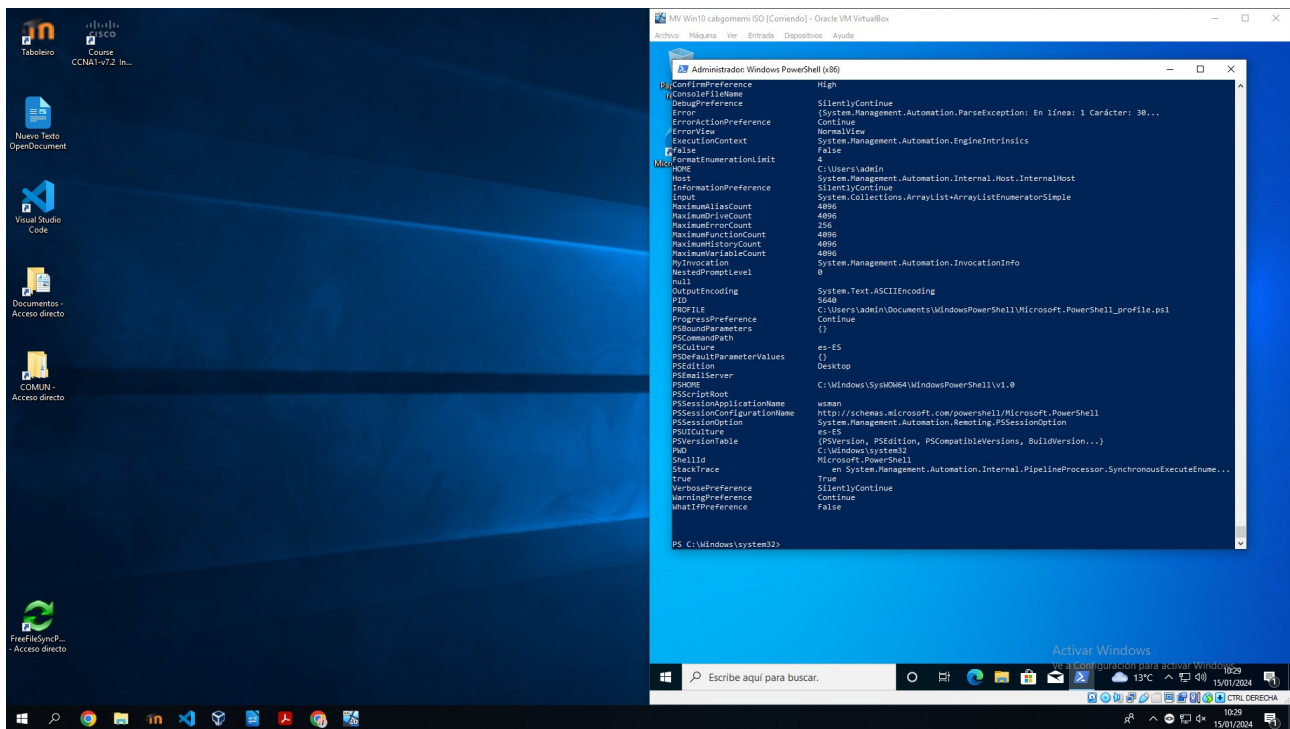


Definimos una variable.

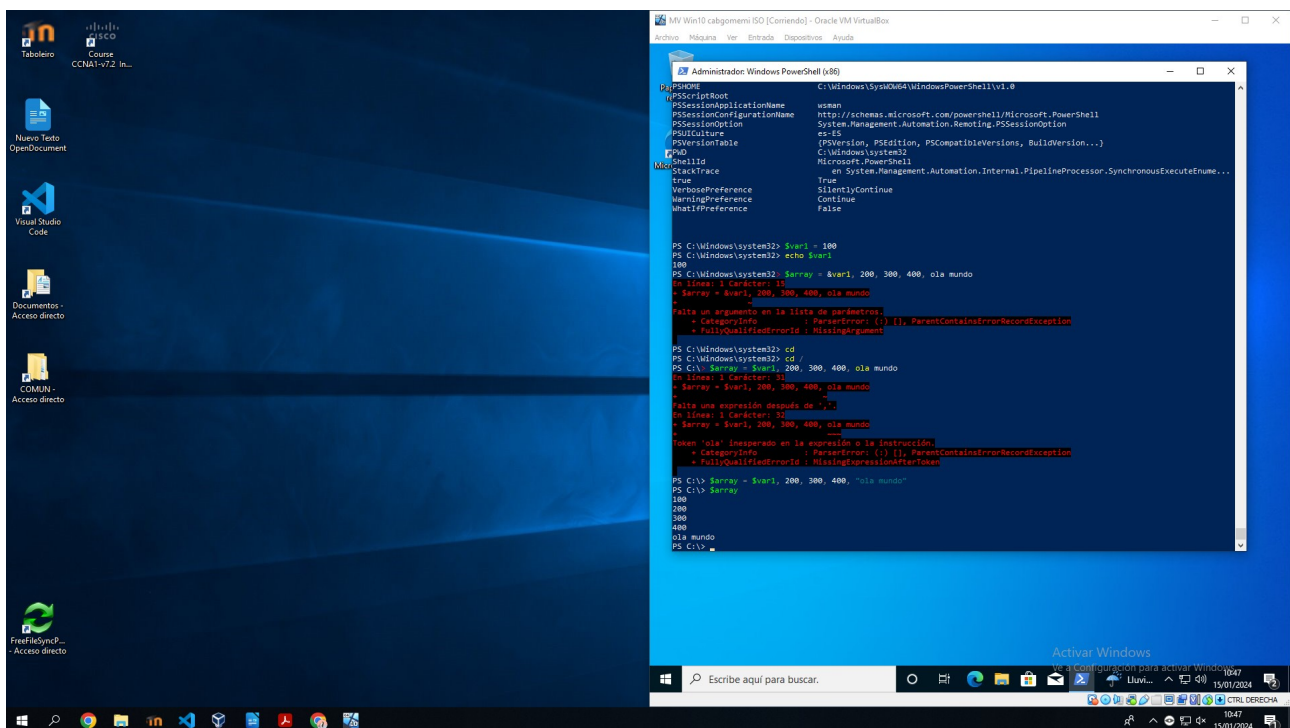


Convertir el output a un string. Mediante el comando `out-string`.

dir variable: | Out-String -stream

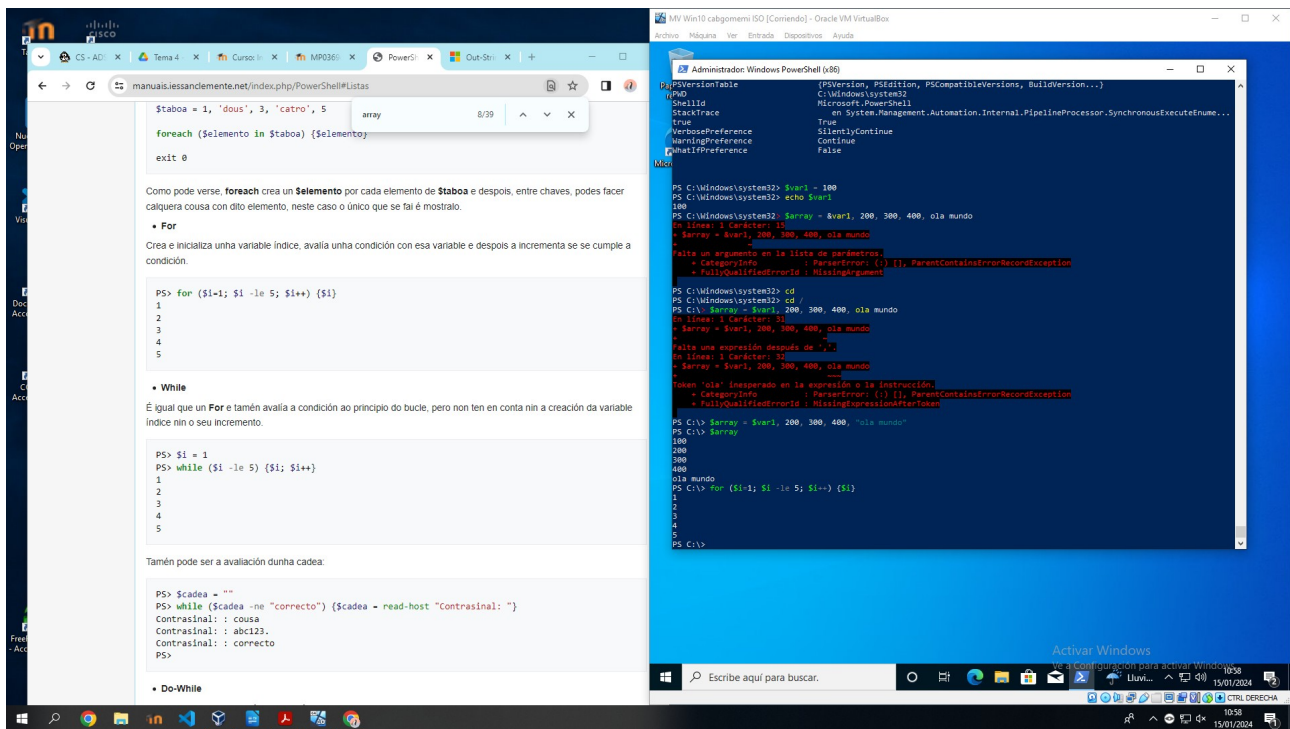


Crearemos un Array que incluya además valores de variables.
\$array = \$var1, 200, 300, 400, "ola mundo"
\$array



Control de flujo

Bucle for (\$i=1; \$i -le 5; \$i++) {\$i}



Para poder ejectutar scripts emplearemos el siguiente comando.
Set-Executionpolicy -executionpolicy unrestricted -scope currentuser

```
Administrador: Windows PowerShell (x86)
PS C:\> $array = $var1, 200, 300, 400, ola mundo
Falta una expresión después de ','.
En línea: 1 Carácter: 32
+ $array = $var1, 200, 300, 400, ola mundo
+ ~~~~~
Token 'ola' inesperado en la expresión o la instrucción.
+ CategoryInfo          : ParserError: (:) [], ParentContainsErrorRecordException
+ FullyQualifiedErrorId : MissingExpressionAfterToken

PS C:\> $array = $var1, 200, 300, 400, "ola mundo"
PS C:\> $array
100
200
300
400
ola mundo
PS C:\> for ($i=1; $i -le 5; $i++) {$i}
1
2
3
4
5
PS C:\> Set-Executionpolicy -executionpolicy localmachine unrestricted
Set-ExecutionPolicy : No se puede enlazar el parámetro 'ExecutionPolicy'. No se puede convertir el valor
"localmachine" al tipo "Microsoft.PowerShell.ExecutionPolicy". Error: "No se puede hacer coincidir el nombre de
identificador localmachine con un nombre de enumerador válido. Especifique uno de los siguientes nombres de enumerador
e inténtelo de nuevo:
Unrestricted, RemoteSigned, AllSigned, Restricted, Default, Bypass, Undefined"
En línea: 1 Carácter: 38
+ Set-Executionpolicy -executionpolicy localmachine unrestricted
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [Set-ExecutionPolicy], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId : CannotConvertArgumentNoMessage,Microsoft.PowerShell.Commands.SetExecutionPolicyCommand

PS C:\> Set-Executionpolicy -executionpolicy remotesigned

Cambio de directiva de ejecución
La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías
exponerte a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en
https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución?
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "N"): n
PS C:\> Set-Executionpolicy -executionpolicy unrestricted -scope currentuser

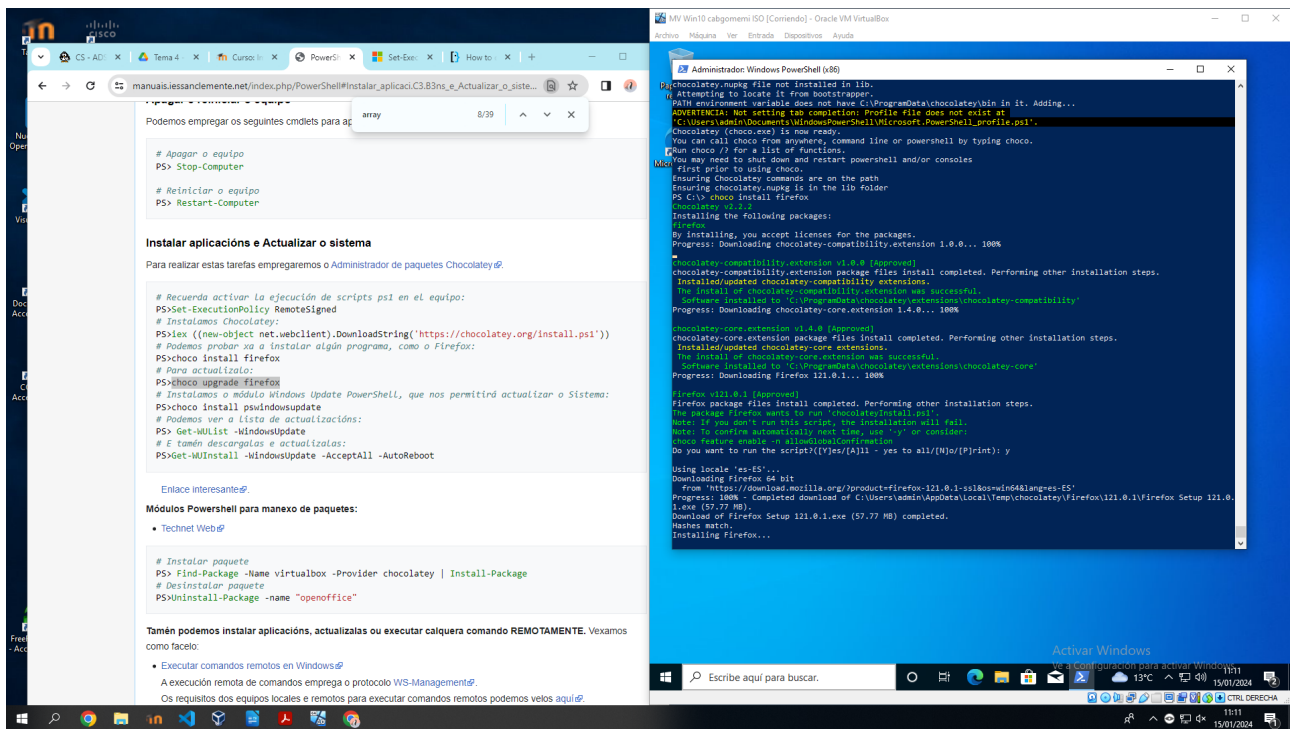
Cambio de directiva de ejecución
La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías
exponerte a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en
https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución?
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "N"): s
PS C:\>
```

Administrar los paquetes, instalar y desinstalar programas. Actualización del sistema

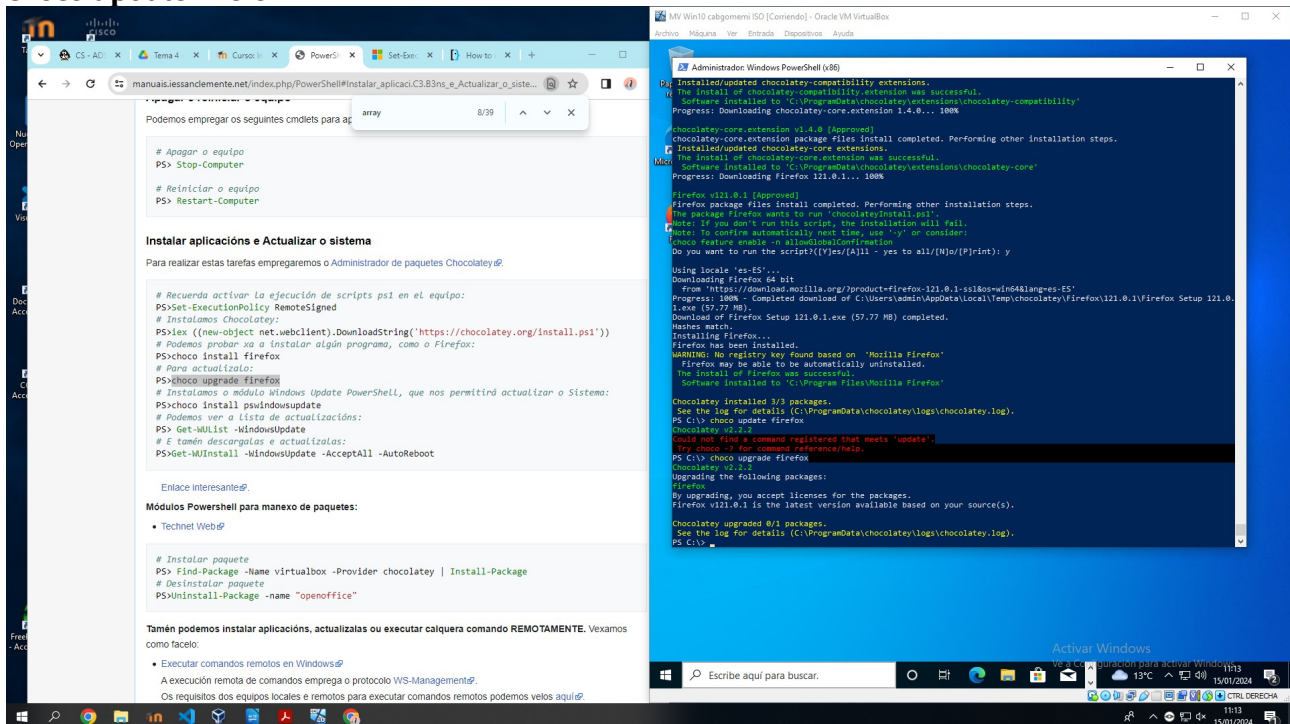
Descargamos el administrador de paquetes Chocolatey.

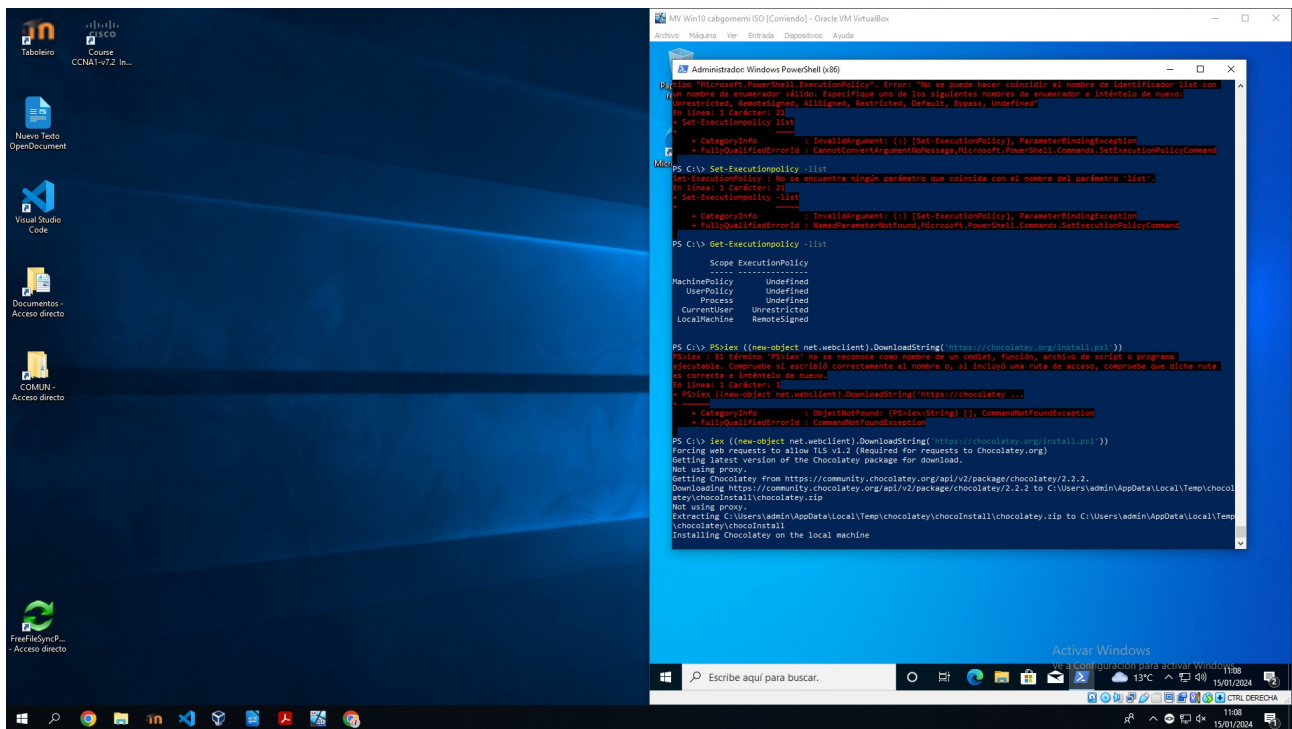
iex ((new-object net.webclient).DownloadString(<https://chocolatey.org/install.ps1>))

Choco install firefox



Para actualizar programas descargados emplearemos el comando **choco update firefox**

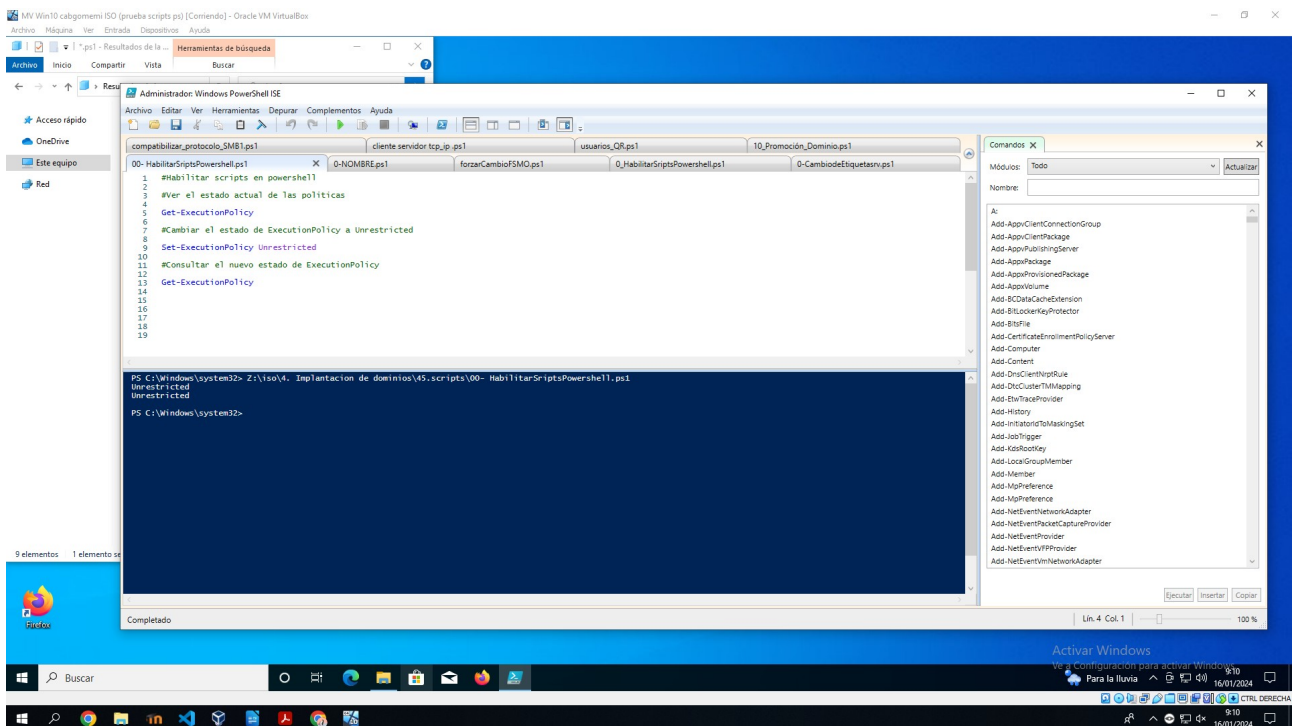




Scripts

Exectuion policy

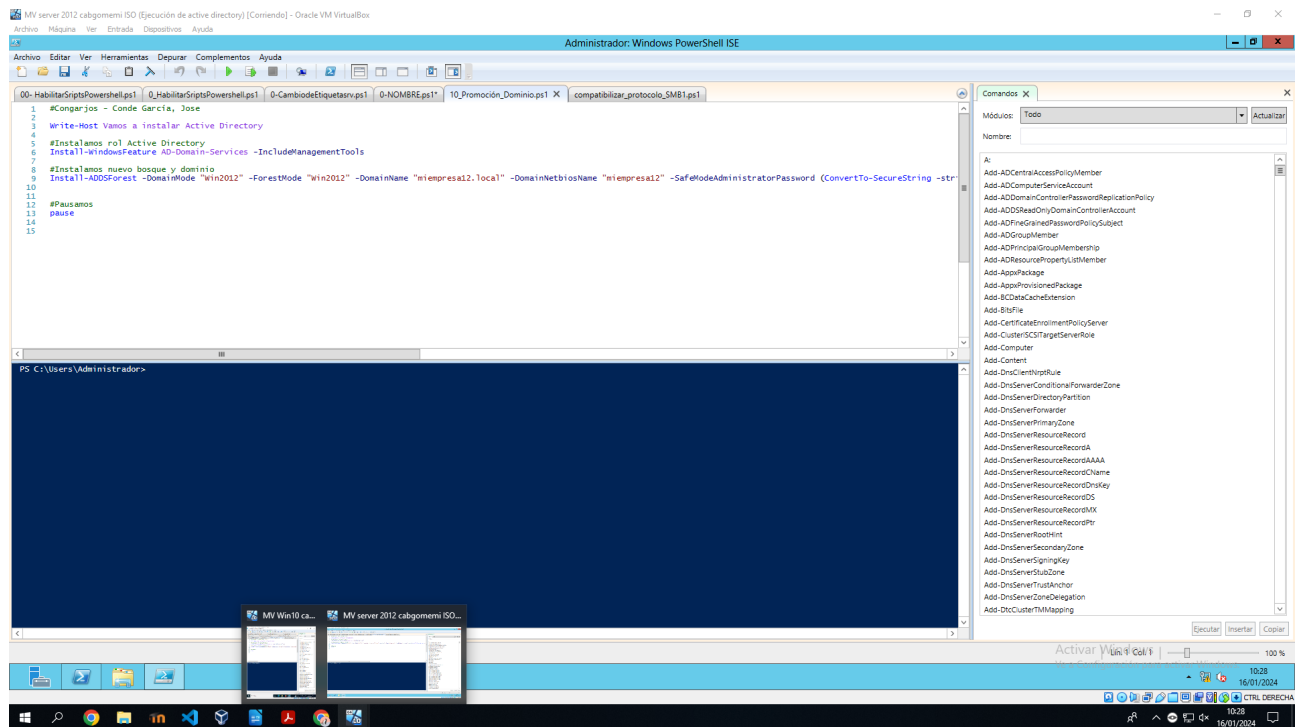
Veremos la funcionalidad de los siguientes scripts a la hora de automatizar tareas con windows powershell.



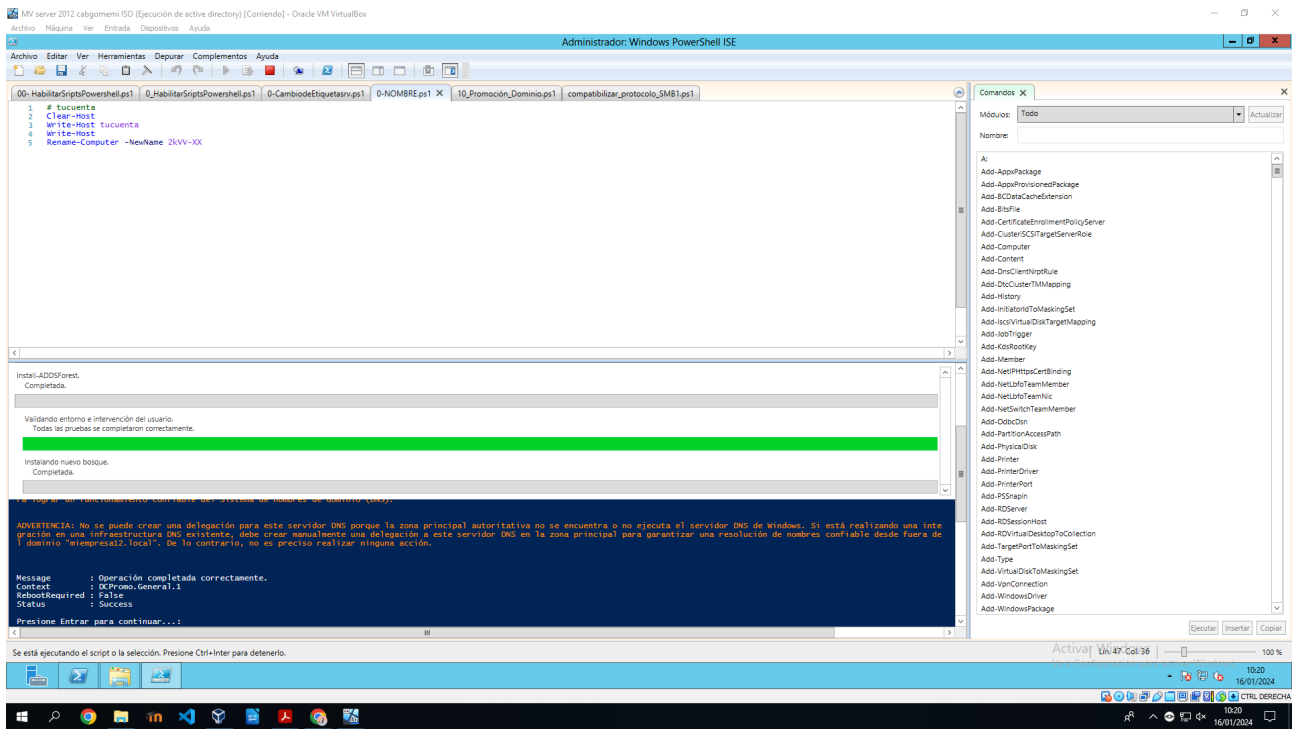
El anterior script nos permite modificar la execution policy para poder ejecutar scripts powershell. Primero nos devuelve el status de la “Execution Policy”.

Promoción de dominio de active directory:

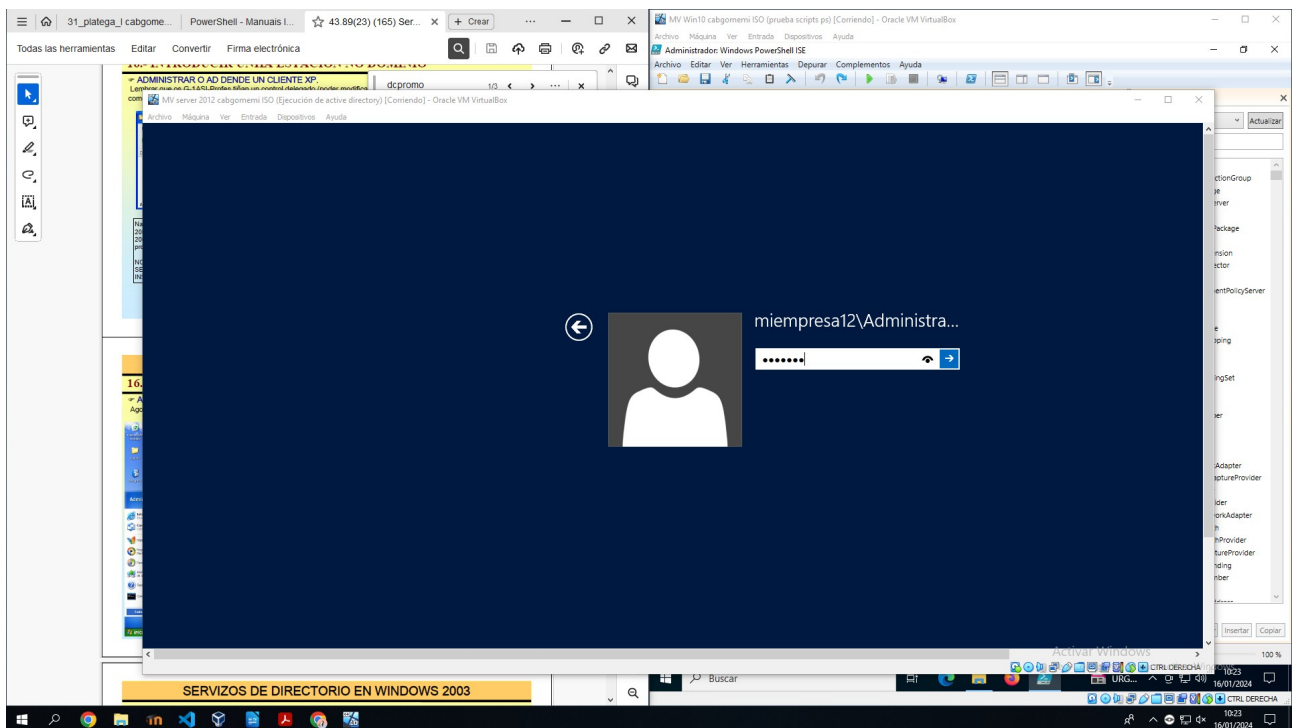
Mediante el siguiente script instalamos la el active directory y sus utilidades.



Ejecutamos el script que nos instala el las el active directory junto con su
Reiniciamos el equipo.



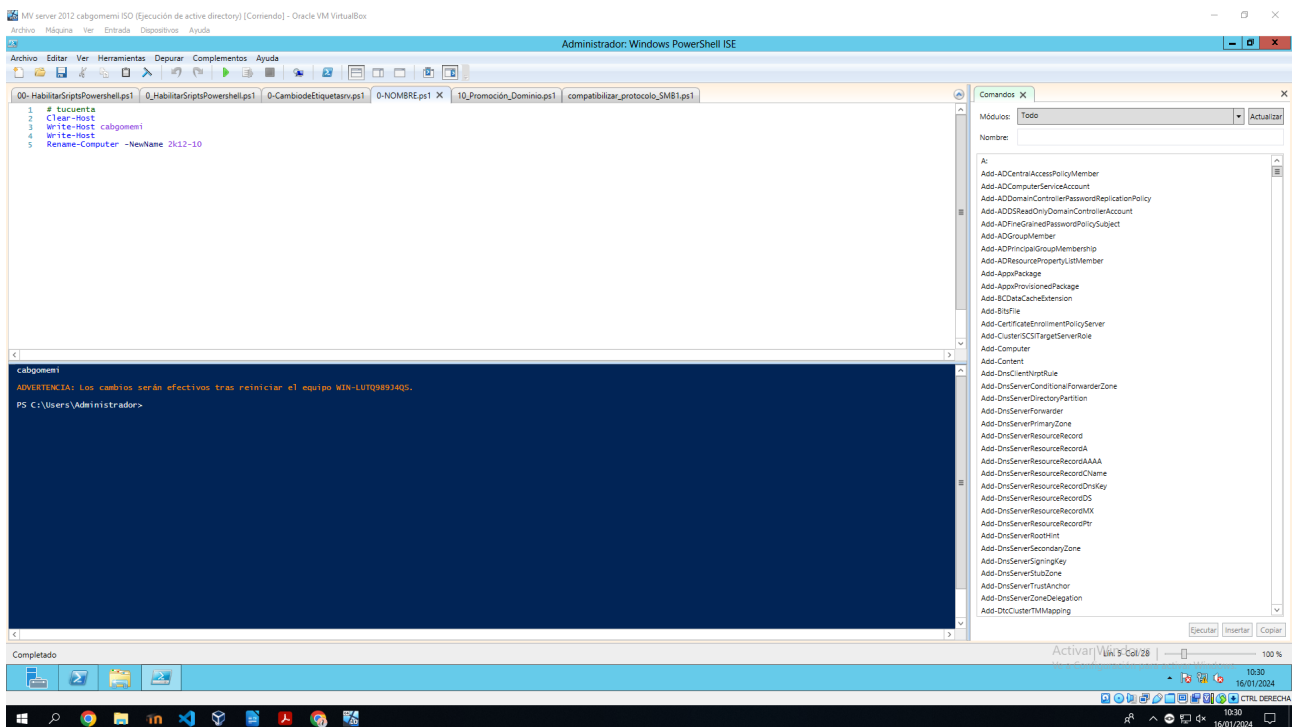
Ya al iniciar sesión podemos comprobar que tenemos el active directory funcionando.



Script para cambiar el hostname:

```
1 # tucuenta
2 Clear-Host
3 Write-Host cabgomemi
4 Write-Host
5 Rename-Computer -NewName 2k12-10
```

Ejecutamos el script:



Reiniciamos el equipo y los cambios serán efectivos.

Tal y como podemos comprobar en el terminal, los cambios son efectivos en nuestro equipo.

